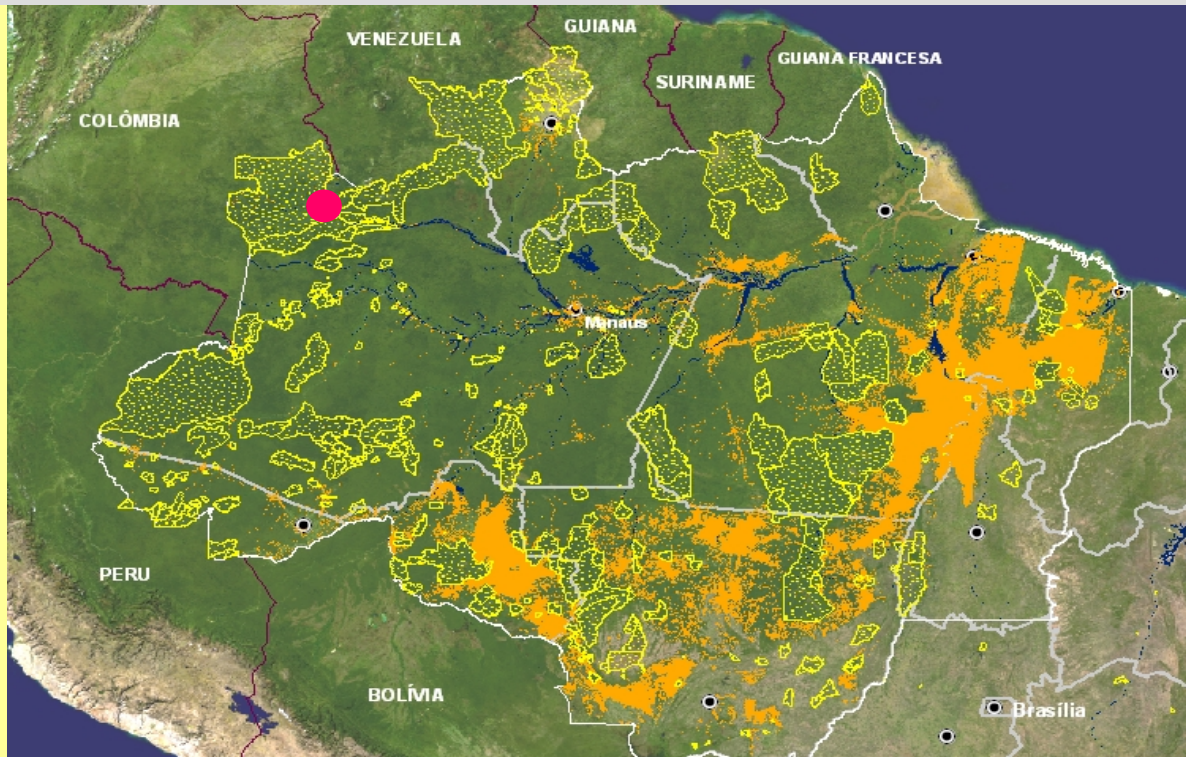


Conservation *in situ* de l'agrobiodiversité: une approche socio-spatiale en construction dans le nord-ouest amazonien (Brésil)

ELOY, Ludivine* CRISTOFOLI, Pascal ** et
EMPERAIRE, Laure***



*Géographe, ATER Univ. Aix-Marseille I

** Historien, Pôle "Analyse des données relationnelles", EHESS-INED

*** Ethnobotaniste, Institut de la Recherche pour le Développement, UR 169

Programmes de recherche:

Agrobiodiversidade : 2006-2007

Instituto Socioambiental / Foirn

*Financement : Gordon & Betty Moore
Foundation*

PACTA : 2006-2009

Populations, Agrobiodiversité et
Connaissances Traditionnelles en
Amazonie

CNPq - Unicamp / IRD - UR 169

Financements :

*ANR/IFB – Biodivalloc, BRG, CNPq,
MAE, IRD*



Plan

A. Les acquis des recherches antérieures

B. La démarche adoptée

C. Premiers résultats



1. Recherches interdisciplinaires sur les systèmes locaux de gestion de l'agrobiodiversité

Conservation *in situ*

Choix d'un cultigène modèle

Gestion dynamique (renouvellement des collections de variétés)



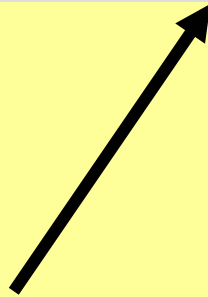
pratiques de sélection et
multiplication
(intégration de processus
biologiques spontanés)

circulation intense des individus,
produits et savoirs à diverses
échelles spatiales (appropriation de
nouveautés)

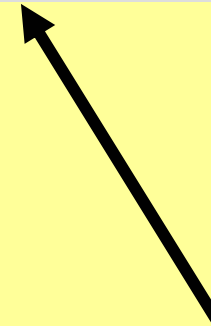
(Brush, 1995; Dounias, 2001 ; Barnaud, 2007 ; Raimond, 2005; Caillon *et al*, 2006; Bazile, 2004; Pujol *et al*. 2005).

Rio Negro, Brésil

Collections de 8 à 35 variétés de manioc (*manihot esculenta*) par famille



Sélection de
nouvelles variétés
issues de la
reproduction sexuée



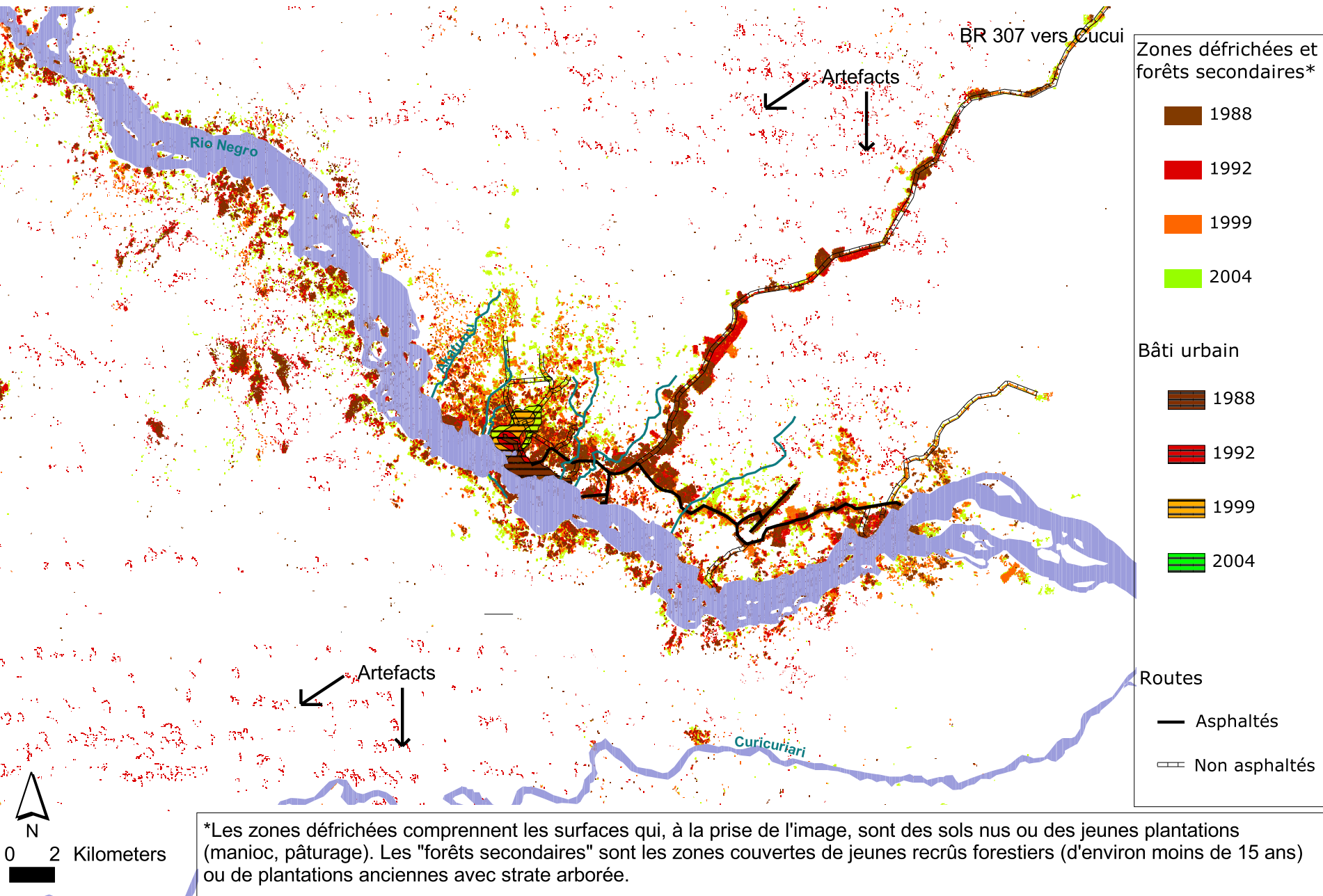
Echanges avec
d'autres agriculteurs

(Mc Key *et al* , 2001; Pinton, Empeaire, 2001; Elias, 2001)

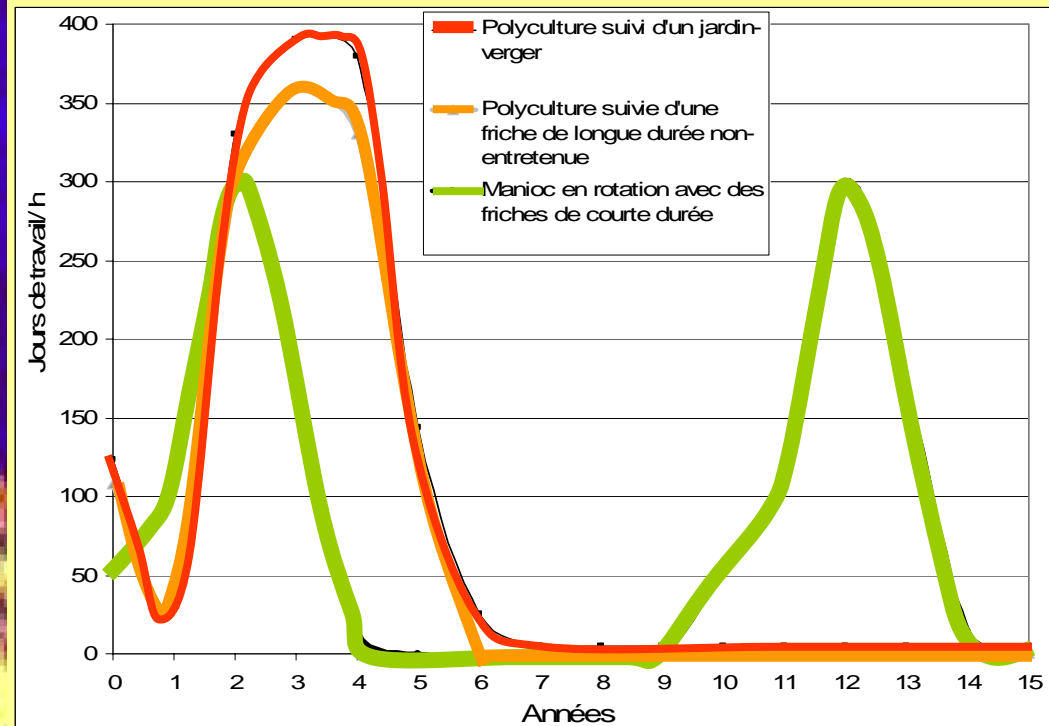
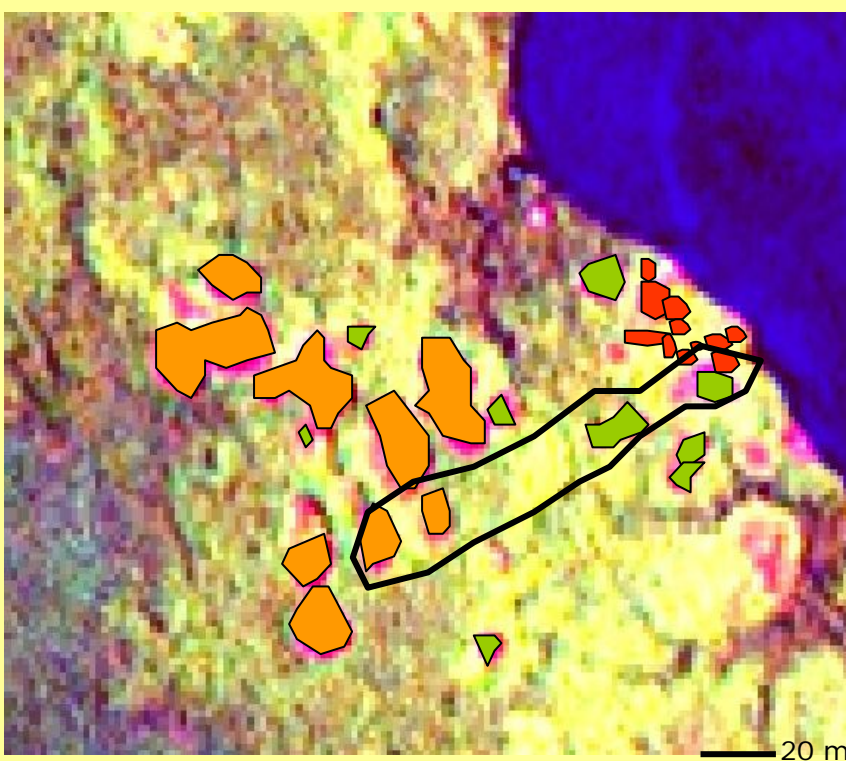


São Gabriel da Cachoeira

Expansion des zones défrichées

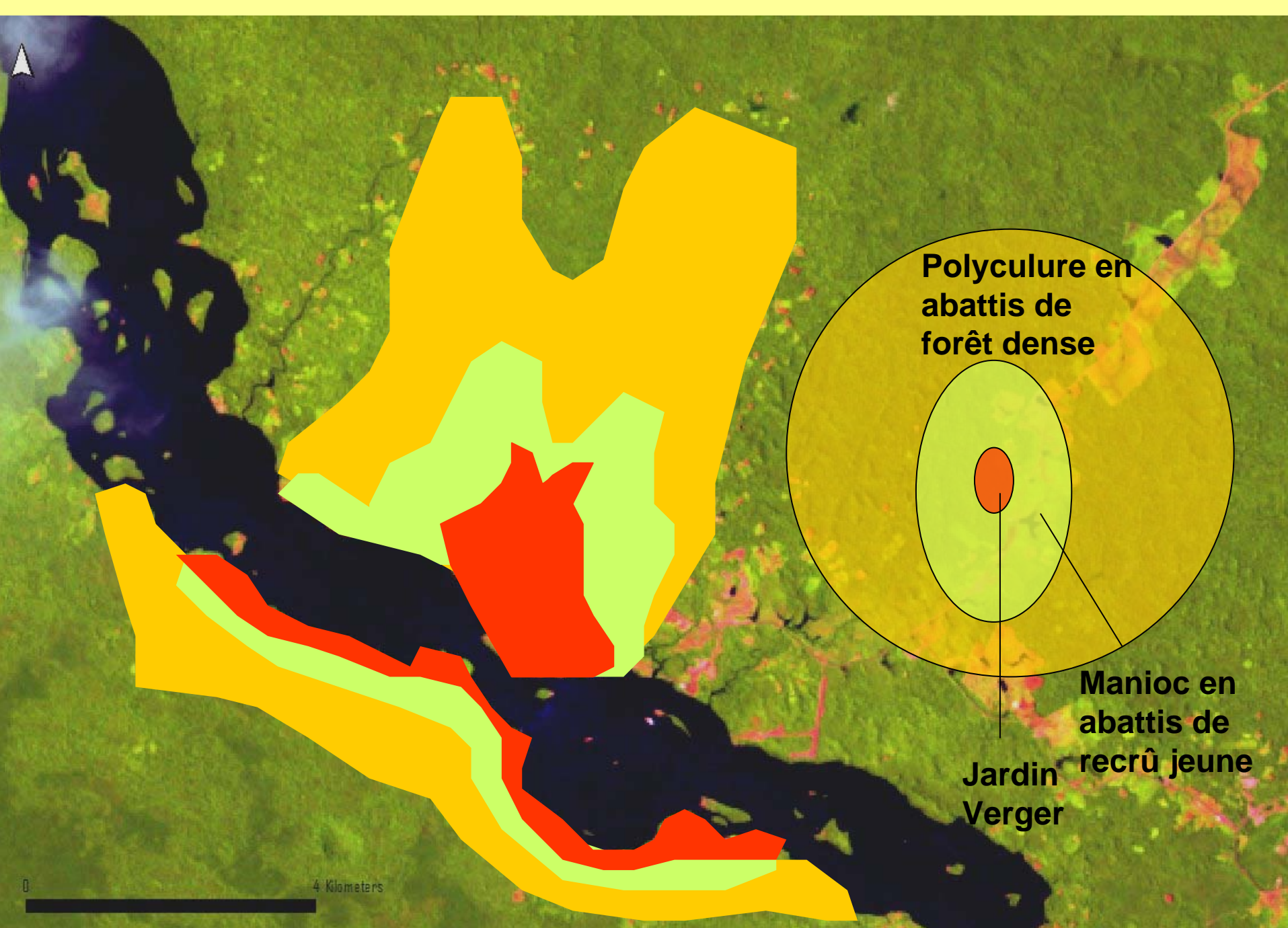


Complémentarité spatio-temporelle des systèmes de culture en forêt



Eloy, L. Bois et forêts des tropiques, à paraître





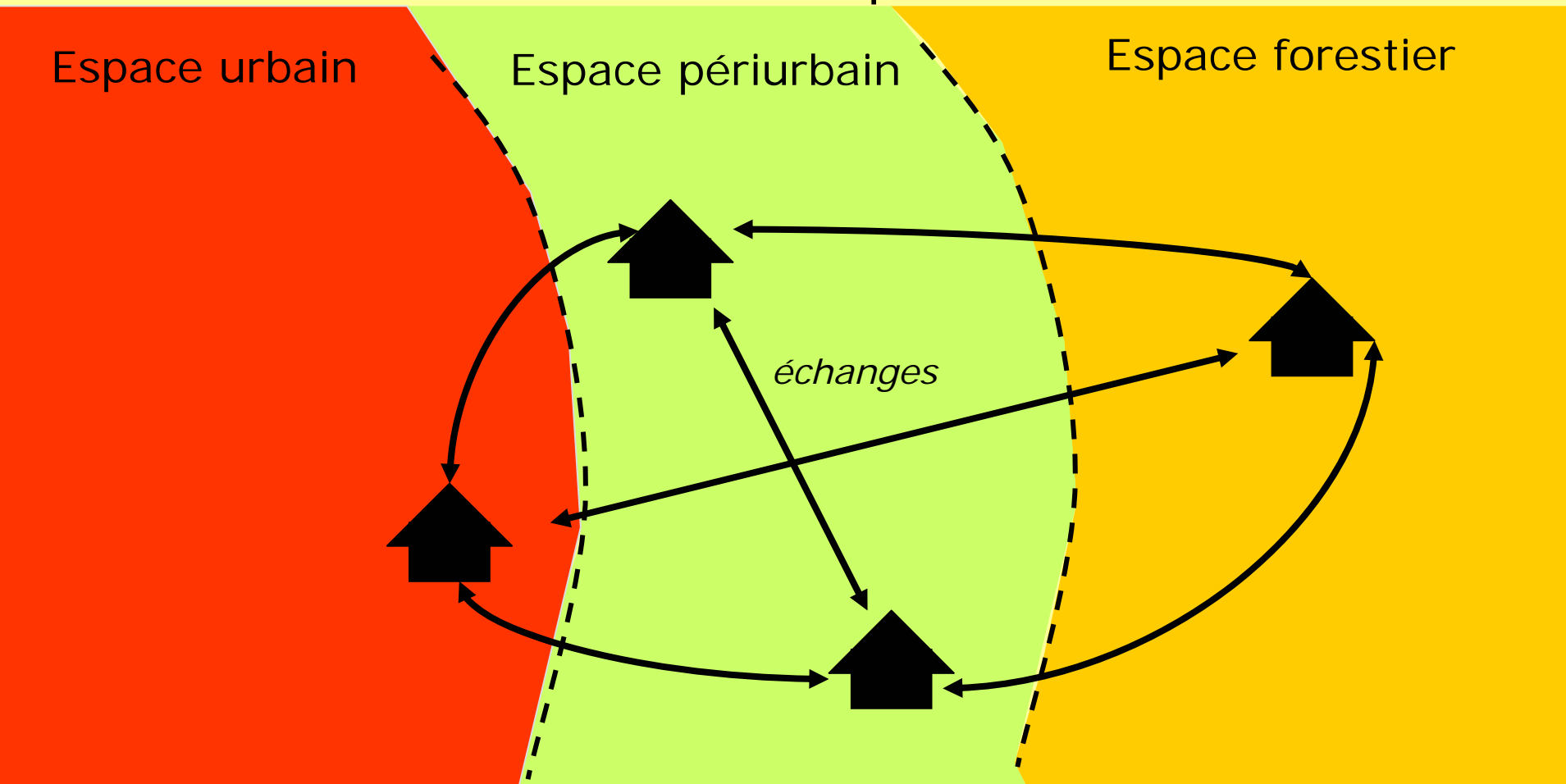
**Polyculture en
abattis de
forêt dense**

**Jardin
Verger**

**Manioc en
abattis de
recrû jeune**

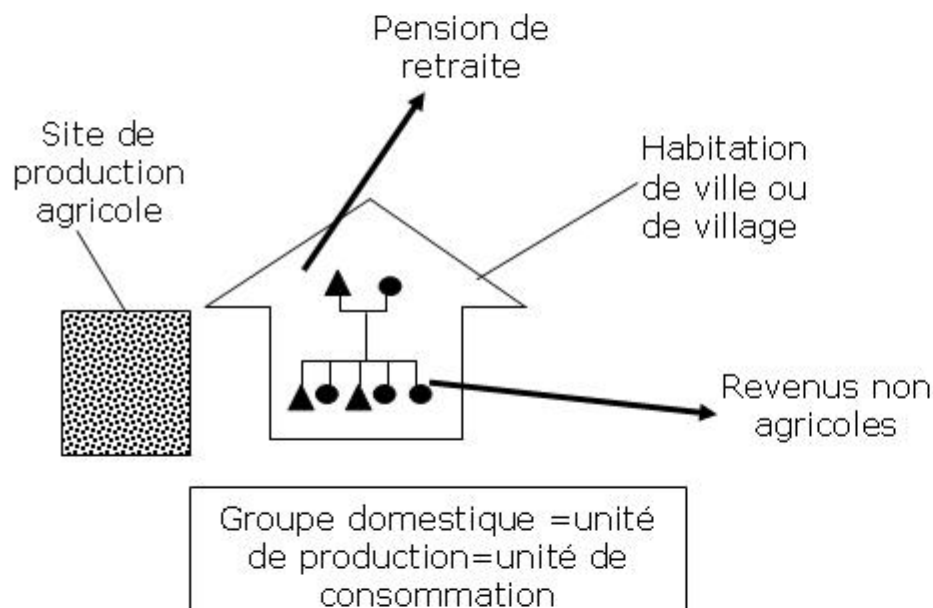


Territorialités en réseau: diversification spatiale et économique

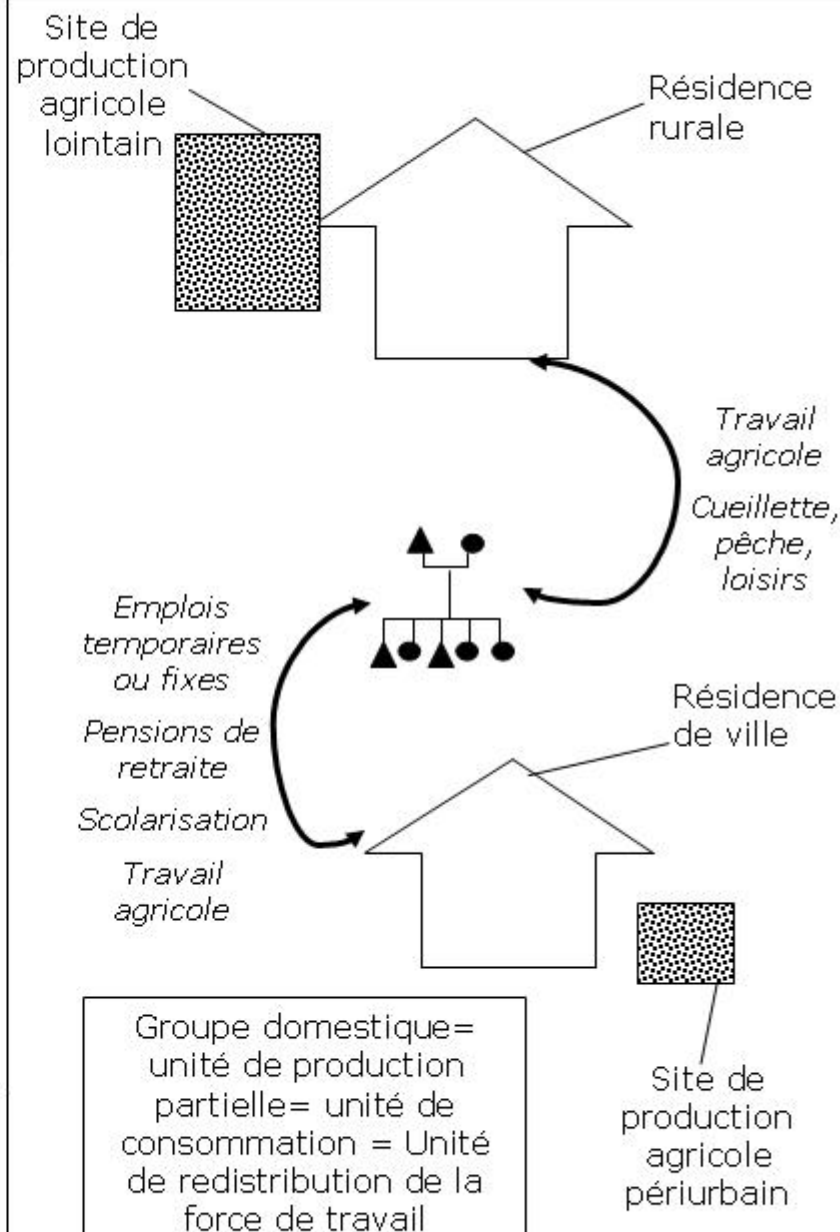


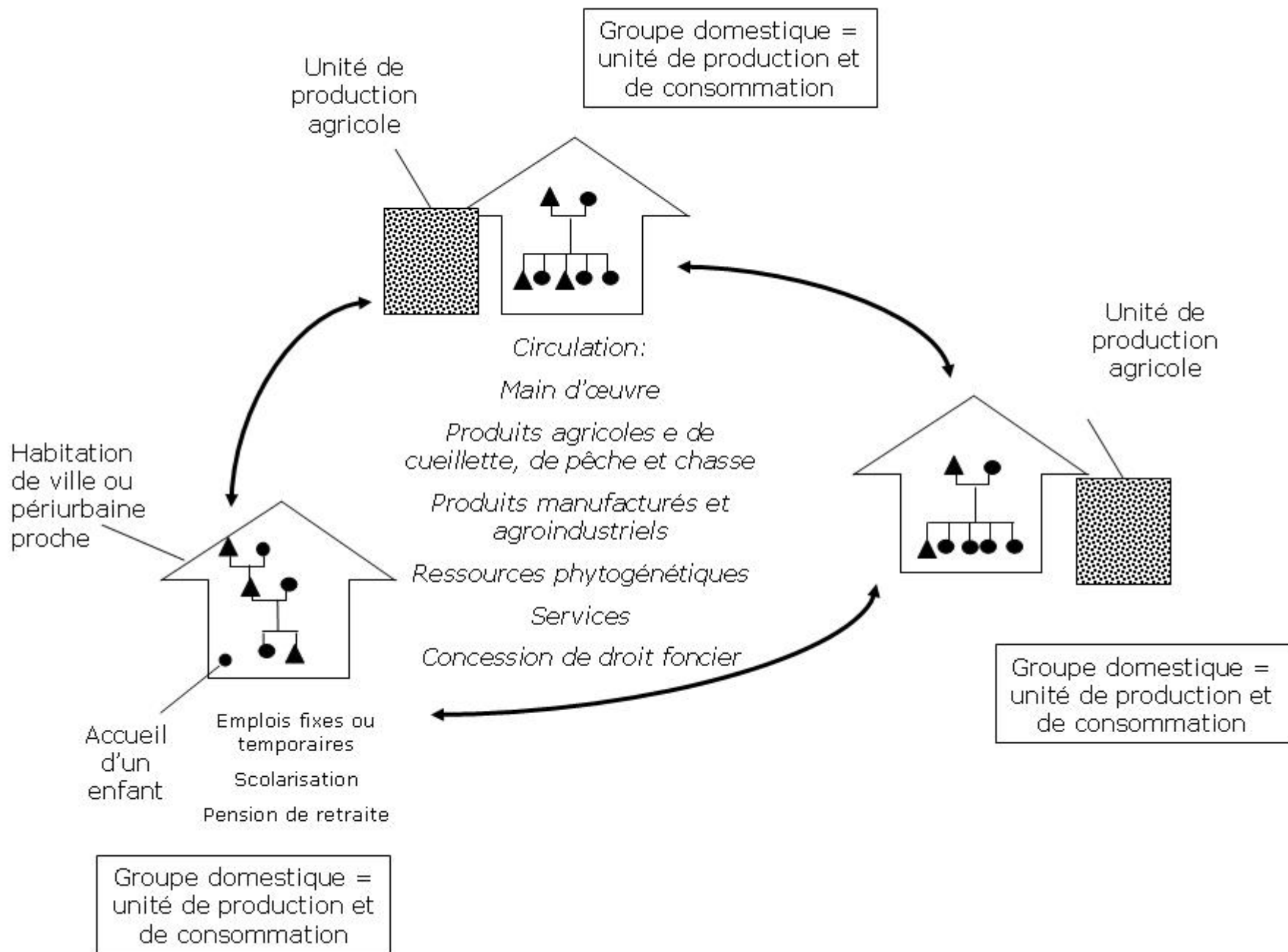
Maintien de la diversité des éléments de l'agroécosystème (gradient cultivé-forestier)

Monolocalité

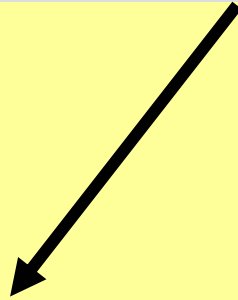


Bilocalité

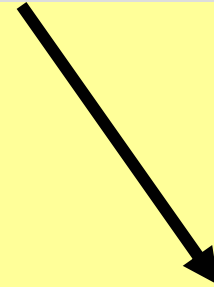




Territorialités en réseau : une innovation pour la conservation de l'agrobiodiversité en contexte périurbain?



Répartition spatiale des variétés cultivées?



Réorganisation des réseaux d'échange?

- Approche comparative en Amazonie
- Quelles échelles et catégories socio-spatiales pertinentes pour la conservation *in situ* ?
- L'apport de la géographie

Hypothèses :

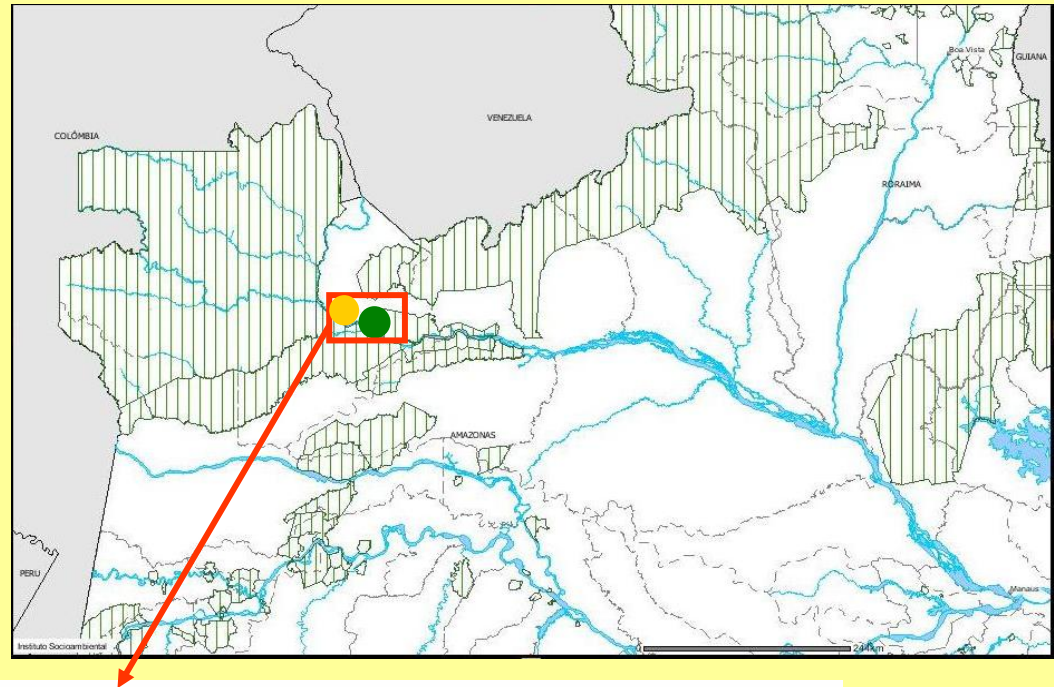
1. L'unité pertinente de la diversité agricole est l'ensemble des plantes cultivées
2. La diversité agricole répond à un système spatial
3. Les flux de germoplasme entre les espaces-ressource et entre les individus dessinent des réseaux qui confèrent une forte résilience aux systèmes locaux de gestion.



Localisation de la zone d'étude

20 exploitations

12 « villageois » 8
« citadins »



Méthode

Origine géographique

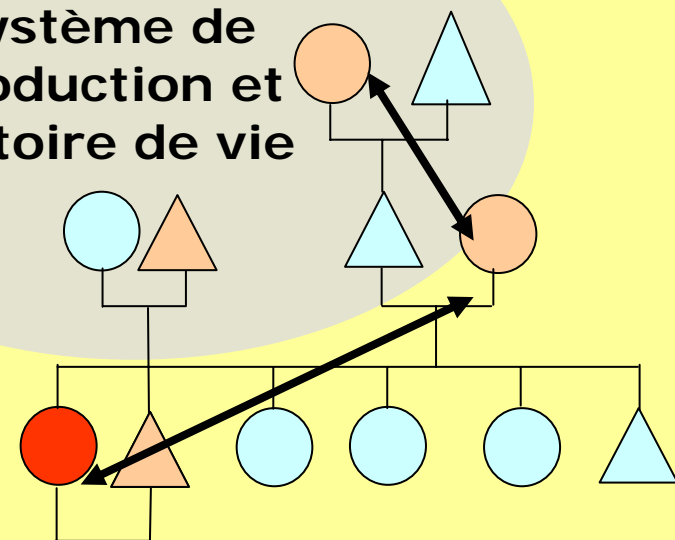
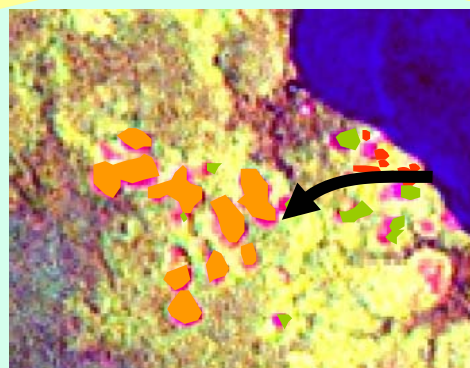
Organisation spatiale de l'agroécosystème

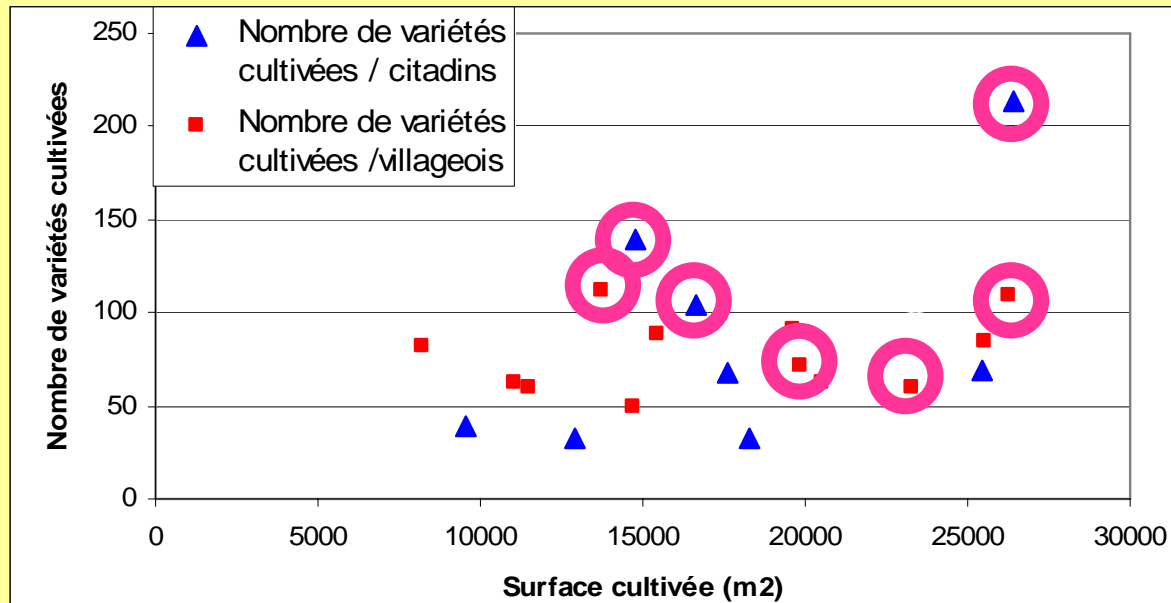
Histoire des lieux

Plantes cultivées

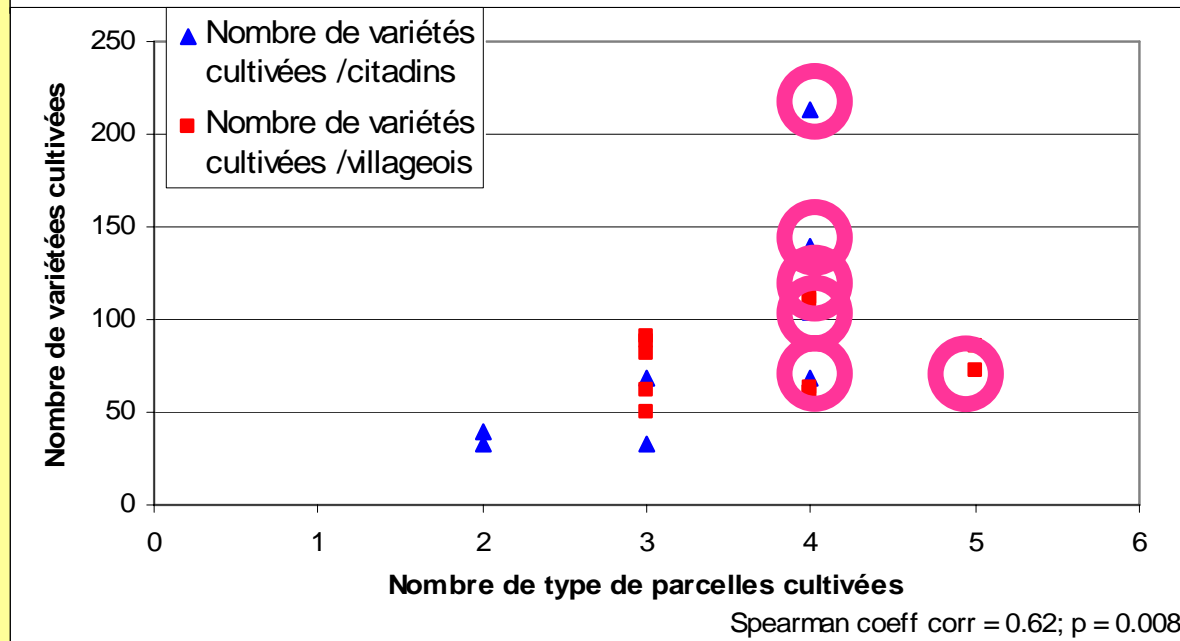
Groupe domestique: système de production et histoire de vie

Origine sociale





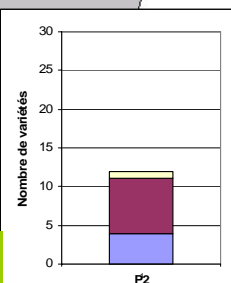
Exploitations multilocales ville/forêt



Richesse flore cultivée



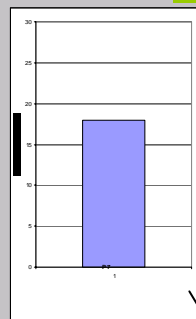
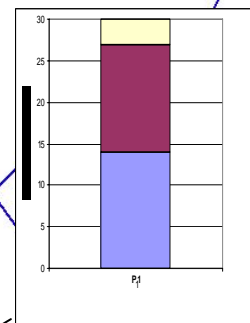
Matrice forestière



0,35 ha

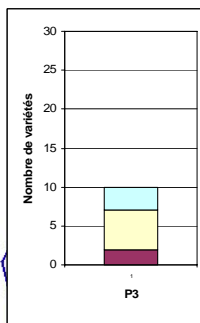
0,4 ha

0,45 ha



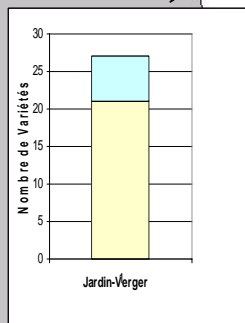
0,18 ha

0,2 ha



0,24 ha

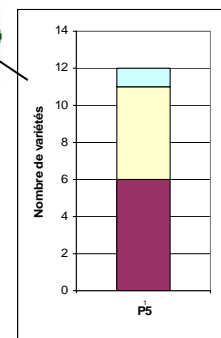
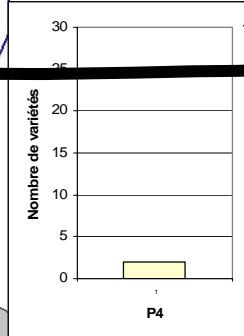
Matrice forestière



Sebastião

Akalunu

0,56 ha

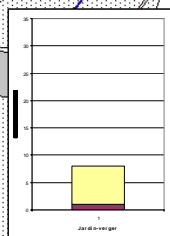
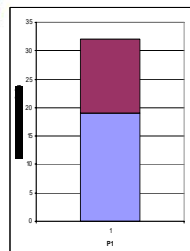


TOTAL : 111

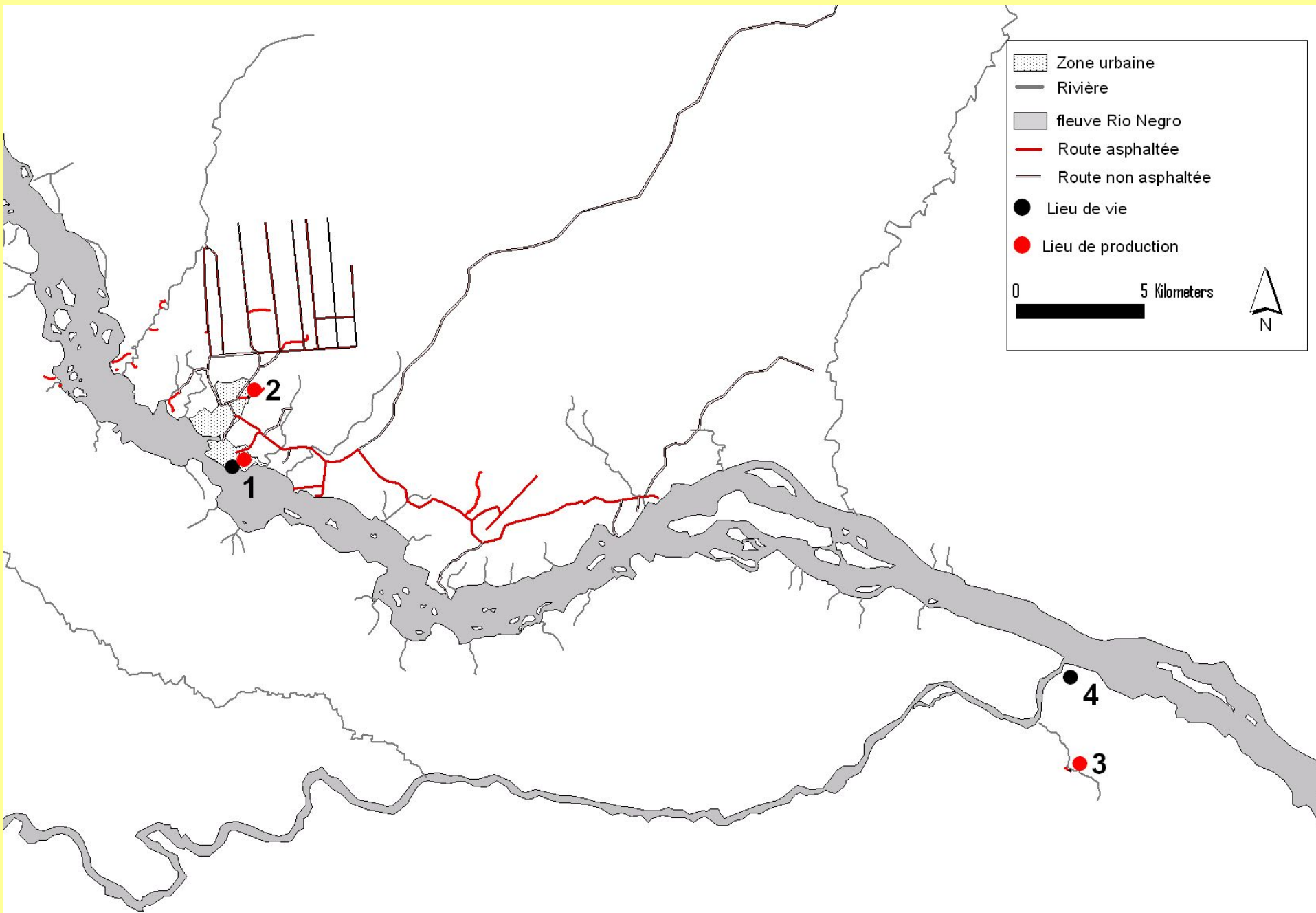
Richesse flore cultivée



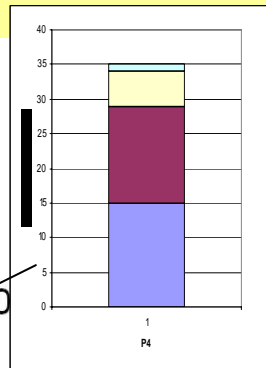
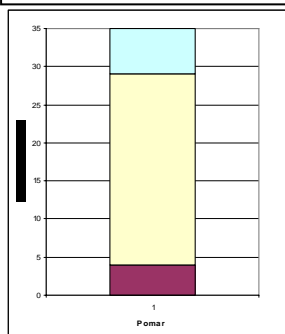
Matrice forestière



TOTAL : 40



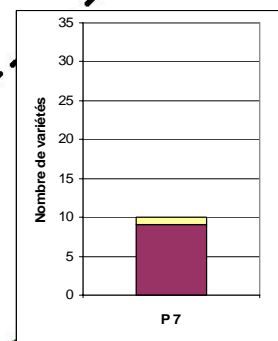
Richesse flore cultivée



0,27 ha

0 40 Meters

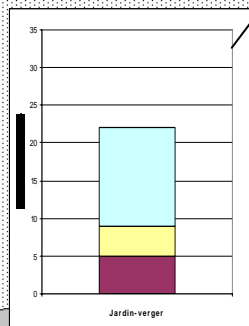
3



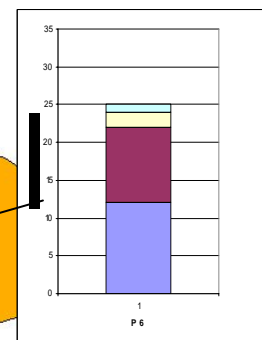
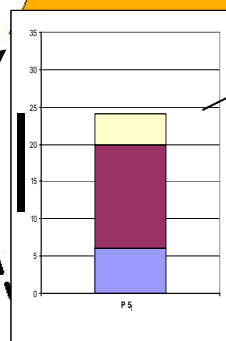
Matrice forestière

1

0,02 ha



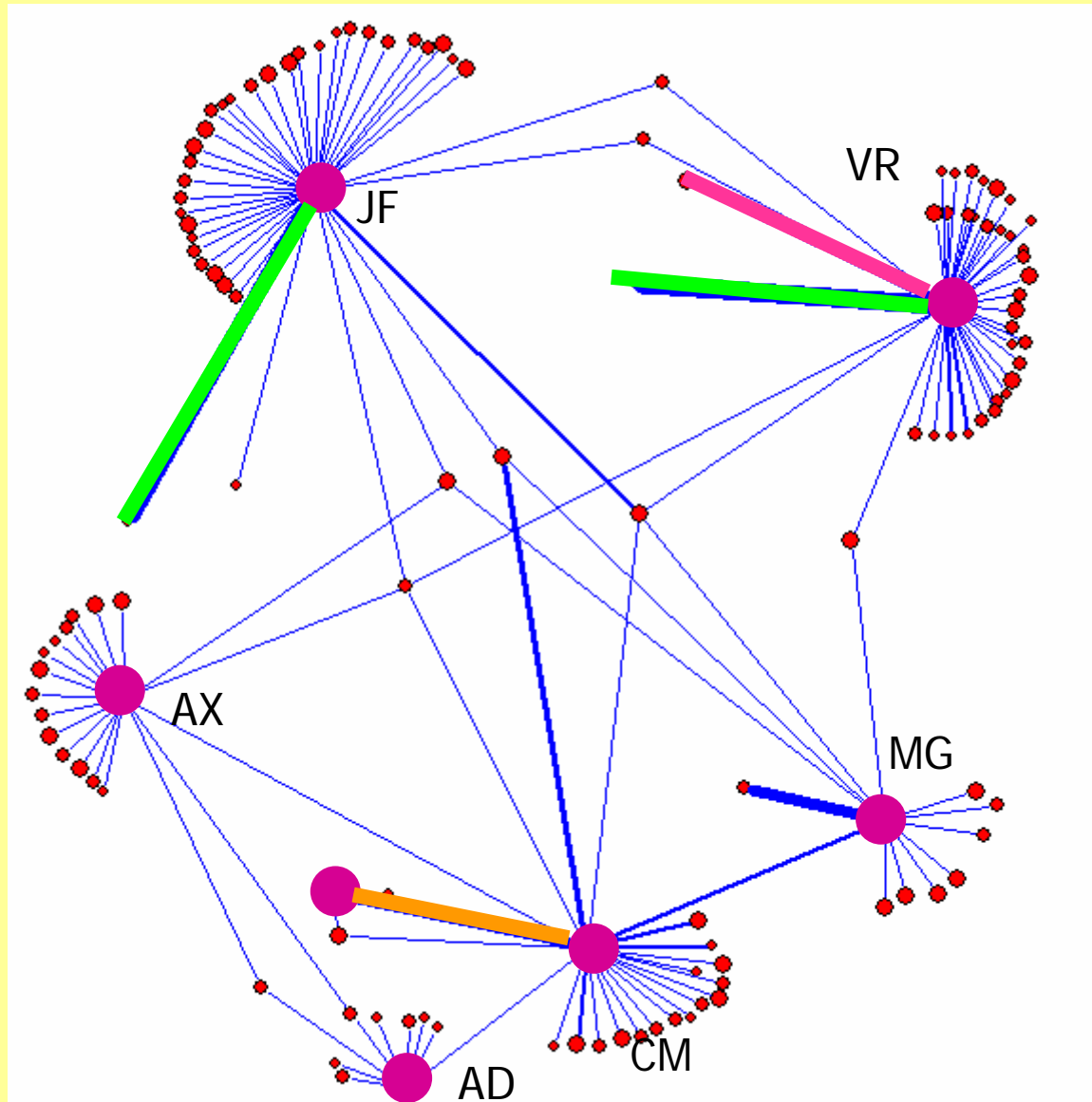
0 10 Meters



0 40 Meters

TOTAL : 151

Circulation de germoplasme à São Gabriel



(N=6)

voisinage

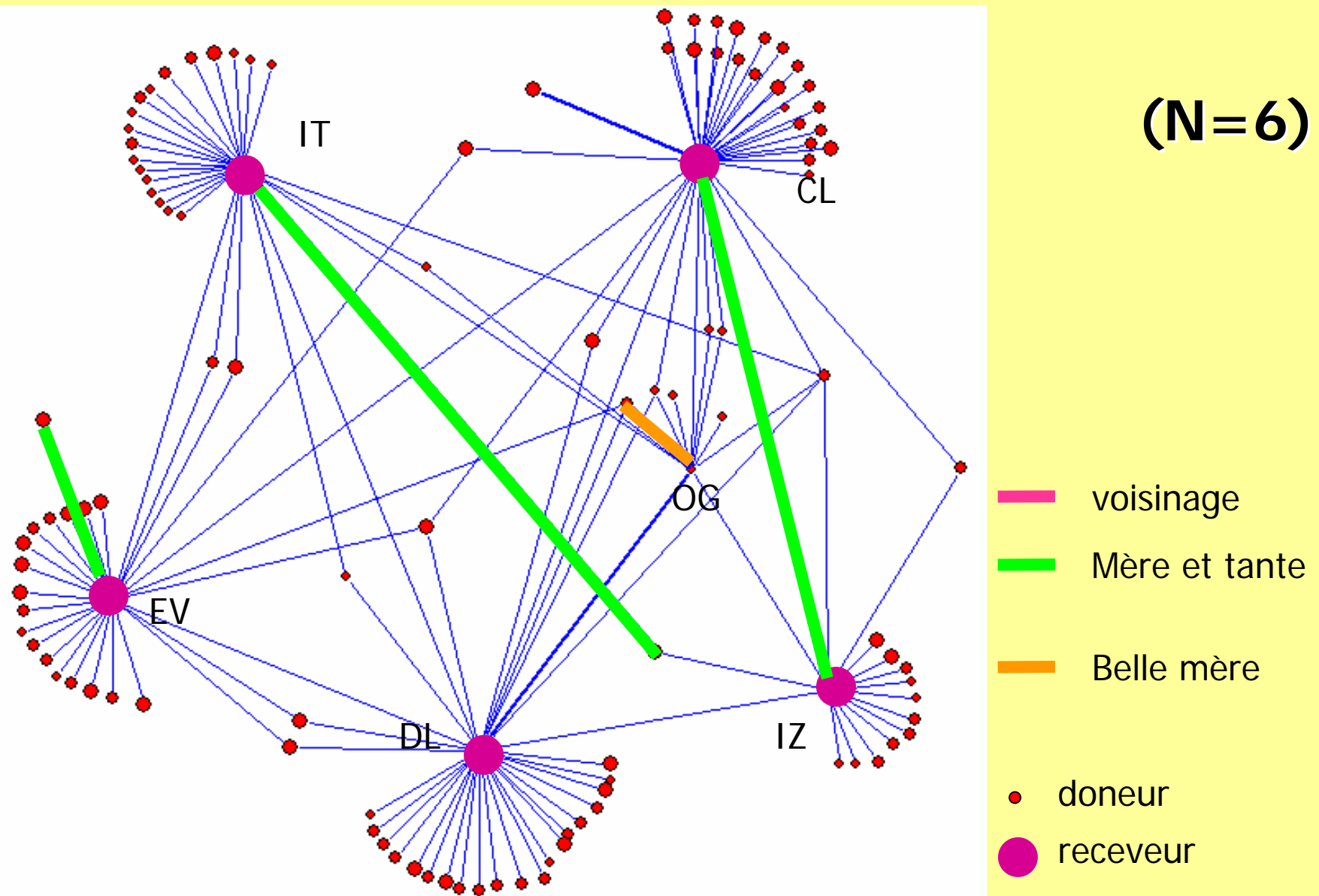
mère

soeur

donneur

receveur

Circulation de germoplasme à Ilha das Flores



CONCLUSION

- Zone périurbaine de São Gabriel: recomposition spatiale des éléments du paysage et de la biodiversité cultivée avec une spécialisation (espèces fruitières et manioc)
- Multilocalité et mobilité : facteur de maintien de l'hétérogénéité du paysage agroforestier et de l'agrobiodiversité
- Dépend de :
 - Accessibilité aux espaces-ressources (transport, aménagement, droits fonciers)
 - Transmission intergénérationnelles des ressources et savoirs
 - valorisation de la diversité sur les marchés locaux

PERSPECTIVES

1. A l'échelle régionale:

- Comparer les structures des réseaux d'échange
- Construire des indicateurs géographiques qui représentent:
 - Pratiques de gestion des ressources
 - Richesse et composition de la flore cultivée

2. Sur d'autres terrains: applicabilité de la méthode?